# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-114375

(43)Date of publication of

15.05.1991

application:

(51)Int.Cl.

5/782 H04N

7/08 H04N

(21) Application

01-252974

(71)

SANYO ELECTRIC CO LTD

number:

Applicant:

(22)Date of filing:

27.09.1989

(72)Inventor: FUJITA TAKASHI

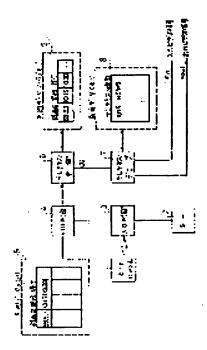
**DOUMURA TATSUAKI** 

## (54) PROGRAM RESERVATION EQUIPMENT

### (57) Abstract:

PURPOSE: To simplify the video recording reservation by rewriting a memory with a single key operation on a keyboard to revise the broadcast end time in the case of setting the video recording reservation in the VPT timer reservation mode.

CONSTITUTION: There is an event in the case of the setting of video recording reservation in the VPT (Video Programming by Teletext) timer reservation mode that a numeral not being a time is regarded as a time and misrecognized, a broadcast start time or a broadcast end time is fetched in error as a video recording reservation data. In this case, when an input to revise an end time from a remote control transmitter 1 or a keyboard 2 such as a cursor key is depressed, a teletext control circuit 6 revises the end time to a succeeding time data to rewrite a reservation data work memory 9 thereby revising the display of the end time via a teletext decoder circuit 7. Thus, a trouble of video recording reservation is eliminated.



⑩ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

## ◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3−114375

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)5月15日

H 04 N

5/782 7/08 Z 7734-5C A 8838-5C

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全6頁)

#### 図発明の名称 番組予約装置

②特 願 平1-252974

20出 願 平1(1989)9月27日

**砲発明者 藤田** 

剛史

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

⑩発 明 者 堂 村 龍 明

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

⑪出 顋 人 三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地

四代 理 人 弁理士 西野 卓嗣 外2名

9) AN 🕾

1. 発明の名称

番相子构装置

2. 特許請求の範囲

(1) VPT(Video Programing by Teletext) タイマーチ約モードに改定するためのキーおよび テレテキストデータに含まれる放送番組のタイ マー鉄両手約を設定するためのキーを含むキー人 ルチ段と、

ビデオ信号からテレテキストデータを抽出・解 読して数データを第1のメモリーに書き込み及び 読み出すテレテキストデコーダ回路と、

前記第1のメモリーから読み出された放送開始 時刻・放送日等の録画手約データを記憶する第2 のメモリと、

商記デコーダ回路および第2のノモリーへの書 き込み読み出しを制御するテレテキスト制御回路 とを備え、

VPTタイマー予約モードでは両予約設定時、 商記キー人力予段の単一キー操作で商記第2ノモ リーを書き換えて放送終了時刻を変更することを 特徴とする番組予約装置。

(2) 単一キーがリモートコントロール送信機 のカーソル・キーである請求項1に記載の番組子 約装置。

#### 3. 発明の詳細な説明

#### (イ) 産業上の利用分野

本発明は、テレテキスト放送が受信可能なビデオテープレコーダー (VTR) に関し、特にテレテキストデータに含まれる放送予定番組の放送 11、放送開始時刻、番組タイトル等を示す複数種 の文字データを取り込むことが可能なビデオテー プレコーダーの番組予約装置に関する。

#### (ロ) 従来の技術

従来、VTRで録画予約を行う場合は、録画開始時刻、終了時刻、チャンネル番号などの項目を 各々上つずつキー操作で入力しなければならなかった。このため、録画子約のためのキー操作の 回数が多くなり操作予順が複雑になってしまったり、 誤入力により希望する番組が録画できなく なってしまうという事態を招米してしまう。

ところで、近年放送的は、テレテキスト放送の一部として放送予定番組の放送日、放送開始時刻、番組タイトル等の情報(番組表)を送っており、この番組表を利用して録画する方法が例えば 両ドイツ公開明細書第3335082号に提案されている。

これは、放送局から送られてくる放送予定番組のタイトルや放送開始時刻、放送日等が書かれた番組表がディスプレイ上に表示され、オペレータはこの表示を見ながら、所望する予約番組をカーソル等で指定することにより、録酬予約に必要なデータを取り出して番組予約するものであり、これによって番組予約に要するキー操作の回数を大幅に減らすことができ、更に番組表を両面に表示することにより、番組のタイトルを見て録画子約することができるものである。

(ハ) 発明が解決しようとする課題 ところで、放送局から送られてくる番組表の放

キング期間に重視されたテレテキストデータに含 まれる放送予定番組の放送開始時刻、番組タイト ル等を示す複数種の文字データを取り込むことが 可能なピデオテープレコーダーにおいて、VPT (Viden Programing by Teletext)タイマー子約 モードに設定するためのキーおよびテレテキスト データに含まれる放送番組のタイマー録顔予約を 設定するためのキーを含むキー人力をひと、ビデ 才信号からテレテキストデータを抽出・解説して 該データを第1のメモリに書き込み及び読み出す テレテキストデコーダ回路と、前記第1メモリー から読み出された放送側始時刻・放送日箒の鉄両 予約データを記憶する第2のメモリーと、前記デ コーダ回路および第2のメモリーへの書き込み・ 読み出しを制御するテレテキスト制御同路で構成 して、VPTタイマー子約モードで鉄綱予約設定 メモリーを背き変えて放送終了時刻を変更するこ とができるようにした。

(ホ) 作 朋

透開始時刻等の時刻表示形式は多種多様であり、 事 2 国に示すように、図番(100)は電話番号であ るにもかかわらず時刻と見なしてしまうというよ うに、時刻でない数値を時刻と見なして概認識し てしまい、放送開始時刻、成は放送終了時刻を 武って練両予約データとして取り込む可能性があ る。

従来のVTRの番組予約方法では、上記訟りを 接正するために、番組表と別の両面(例えば、録 両手約専用の両面)でリモートコントロール送信 機等の数字キーで人力しなければならず、結局オ ペレータの操作问数が増えてしまうという問題が あった。

また、録画手約を行う場合、続けて2つの番組を録画したいときがあるが、従来からの方法では 終了時刻を数字キーで修正するか、或は後の番組 を更にもう1つ追加して予約しなければならない という問題があった。

(二) 課題を解決するための手段 本発明は、テレビジョン映像信号の垂直ブラン

上述の手段によれば、放送終了時刻を識って録 両子約データとして取り込んでしまって、放送終 了時刻を修正するとき、或は放送終了時刻を変更 したいときに、「リモートコントロール送信機等 の1つのキーの操作」という横めて簡単な方法で の修正、或は変更が可能となる。

#### (へ) 実施例

以下、本発明の一実施例を第1図乃五第5回を 参照しながら説明する。

第1 図は水発明を実施したVTRの要部プロック図を示しており、リモートコントロール選信機(1)またはVTR本体に設けられたキーホード(2)のキー操作によって入力される入力信号は入力制即同路(3)で共通のコード信号に変換された後、VTR制御同路(4)に入力される。このVTR制御同路(4)は入力制即同路(3)からのコード信号の内容に従って、VTRの各種動作すなわち、再生、早送り、登尽し、停止などの動作を行うと共に、キー(2)やリモートコントロール選信機(1)からの信号によづいて、番組子約データを

### ·特開平3-114375 (3)

子約データメモリ(5)に書き込むことにより、番削録両予約を行う。第1 図の実施例では、予約データメモリ(5)に録酶目「89.5.3」、録酬 開始時刻「10:15」、録時終了時刻「10:30」が記憶されており、VTRはこれに従ってタイマー録時を行う。

キーボード(2)またはリモートコントロール送信機(1)はそのキー操作によって、例えば第2例のVPTキー(1a)を押圧することによってVTRをテレテキスト受信モードにすることができる。

テレテキスト受信モードになると、テレテキスト制御に関するコードは、VTR制御间路(1)を介してテレテキスト制御间路(6)に供給される。このテレテキスト制御间路(6)は人力されたコードに対応するテレテキスト処理をテレテキストテコーダ间路(7)に行わせるためのコマンド(CO)を供給する。

テレテキストデータ回路(1)はテレテキスト制 御回路(6)から送られてきたコマンド(CO)に従っ て、入力ピアオ信号(Vin)すなわち、テレビジョ

の内容を表示する。

ところで、放送局から送られてくる番組表の放 造開始時刻等の時刻表示形式は多種多様であり、 第3回に示すように、時額でない数値を時刻と見 なして武認識してしまい、放送開始時刻、流は放 送終了時刻を誤って録順子約データとして取り込 んでしまうことがある。第3頃では凶器(100)の 「0621」は電話番号を表す数値であるにもか かわらず、時刻データと認識して鉢画手約データ として取り込み、対路(200)に示されるように終 **(時刻として表示されてしまう。このとき、りモ** ートコントロール送信機(1)又はキーボード(2) から終了時刻を変更するための人力例えば第2図 のカーソルキー(1b)を押圧すると、テレテキスト 制御回路(6)は、終了時刻を次の時刻データであ る「1030」に変更し、子約データワークメモ り(9)を書き換え、テレテキストデコーダ同路( 7)を介して第3関、内帯(200)の終了時刻の表示 を変えるという動作を行うが、この動作を第4凶 をお照しつつ説明する。

ン映像信号の垂直プランキング期間に重視されたテレテキスト信号 (データ)を抜き出し、画面データメモリ(8)に記憶させ、このメモリ(8)に記憶したデータを読み出し、ビデオ信号に重畳して出力ビデオ信号(Vout)としてディスプレイに出力する。

リモートコントロール選信機(1) Xはキーボード(2)からの人力信号によって番組扱による録响子約を行うための人力がなされると、テレテキスト

お師問路(6)がテレテキストデコーダ網路(7)
にコマンド(CO)を選り、これによってテレテキストデコーダ網路(7)は画面データメモリ(8)の内容を読み出し、テレテキスト制御開路(6)に供給する。テレテキスト制御開路(6)は画面データメモリ(8)の内容を解読し、放送開始時刻、放送日常を録画予約データとして抜き出し、予約データフークメモリ(9)に記憶させる。また、テレテキスト制御開路(6)は、テレテキストデコーダ開路(6)は、テレテキストデコーダ開路(6)は、テレテキストデコーダ開路(7)を介して、第3 国関番(200)で示したように番組表の表示画面と同一画面上に録画予約データ

リモートコントロール送信機(1)又はキーボー ド(2)からの人力によって番組表による録明子約 を行うための人力がなされると、テレテキスト翻 御何路(G)はステップ①で、画面データメモリ (R)の内容に基づいて放送開始時刻、放送日等を 解読し、ステップので前記解読したデータを録哨 予約データとして予約データワークメモリ(り)に 記憶し、ステップ団で番組表の表示画面と同一画 斯上に該録両子約データの内容を表示し、ステッ プ①に進む。ステップ①でテレテキスト制御何路 (6)は、リモートコントロール送信機(1)又は キーボード(2)からのキー人力の情報をVTR縛 御回路(4)が送ってくるのを待つ。VTR制御回 路(4)から前記キー入力の情報が送られてくると 、ステップ⑤に進み、ステップ⑤で該キー人力が 終了時刻の変更のためのものであるか否かの判断 かなされ、そうであればステップのに進む。ステ ップ⑥で終了時刻が次の時刻データに変更され、 ステップのに戻り、該変更された終了時刻のデー タを新たな妹時手約データとして手約データワー

### 特開平3-114375 (4)

クメモリ(9)を書き換え、ステップのに進む。ステップのでは消記書き換えられた予約データワークメモリ(9)の内容に基づいて、番組表の表示時間と同一時前上の録画予約データの表示を変える。ステップのでキー人力が終了時刻の変更のためのものでなければステップのに進み、ステップのでは該キー人力が予約データの確定のためのものであるが否かの判断がなされ、そうであれば予算であるが否かの判断がなされ、そうであれば予算であるが否かの判断がなされ、そうであれば予算であるが否かの判断がなされ、そうであれば予算である。

上記録画子約データの終了時刻の変更のための、リモートコントロール送信機(!)又はキーボード(2)からのキー人力は、従来のように数字キーで終了時刻を変更するというものではなく、終了時刻変更のために設けられた1つのボタンを押すことだけで実現できる。尚、第5図は第4図のフローチャートの動作を模式的に示したものである。

ダ回路、(8)…画面データメモリ、(9)…予約 データワークメモリ。

> 出願人 三洋電機株式会社 代理人 弁理士 西野卓嗣 (外2名)

以上述べた通り本発明によれば、妹前子約の時 刻データを誤って認識してしまったとき、或は殺 けて2つ以上の番組を妹両したいとき等終了時刻 を修正、或は変更したいときに、「リモートコン トロール送信機等の1つのキーの操作」という極 めて簡単な方法で、番組表の表示時面と同一時面 上での修正、或は変更か可能であり、これによっ

て録画予約の操作の手間を大幅に省くことができ

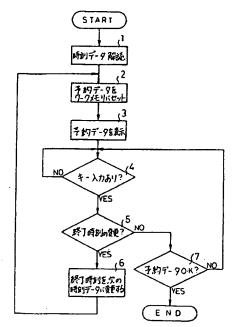
### るという効果がある。 4. 図面の簡単な説明

(ト) 発明の効果

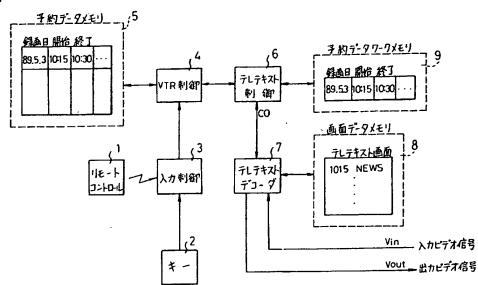
第1 図は本発明を実施したビデオテープレコーダーの要部プロック図、第2 図はリモートコントロール送信機の外観図、第3 図はその動作説明のためのテレテキスト画面を示す図、第4 図は第1 図のプロックの動作説明のためのフローチャートを示す図、第5 図は第4 図のフローチャートの動作を模式的に説明するための図である。

(1)…リモートコントロール送信機、(6)…テレテキスト制御川路、(7)…テレテキスト

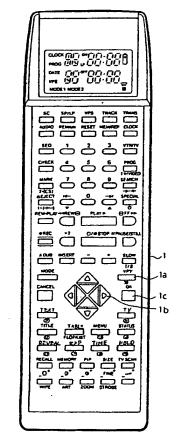
第4 図



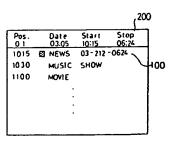
第1図



第2图



#3Ø



第5図

